

ШИФР УЧАСТНИКА

А	К	Г	Р	Е	Е	В	А		А	Л	И	К	А			
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**Задания****школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебного года****5-6 класс**

[максимальное количество баллов - 18]

Часть 1**[10 баллов]**

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Приспособление у растений, обеспечивающее более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- а) листовая мозаика;
- б) мелкие листья;
- в) восковой налёт на листьях;
- г) шипы и колпочки;
- д) ярусность;
- е) опадание листьев.

2. В крупных городах, как правило, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- а) домашние животные;
- б) автотранспорт;
- в) парки, скверы;
- г) промышленные предприятия;
- д) реки, пруды, ручьи, озера;
- е) мосты, плотины.

3. Найдите ответ, где перечислены только живые существа:

- а) одуванчик, железная руда;
- б) подберезовик, летучая мышь;
- в) кристалл кварца, финиковая пальма;
- г) айсберг, ушастый еж.
- д) сосулька, камень;
- е) шмель, клевер.

4. Эти науки изучают различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

- а) история;
- б) экология;
- в) этика;

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- г) геология;
- д) биология;
- е) физика.

5. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

- 15
- а) бурый медведь и уссурийский тигр;
 - б) жираф и зебра;
 - в) пингвин и белый медведь;
 - г) кенгуру и коала;
 - д) медуза и дельфин;
 - е) утконос и слон.

6. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

- 15
- а) болота;
 - б) степи;
 - в) тропического леса;
 - г) луга;
 - д) тайги;
 - е) пустыни.

7. Аутэкология не изучает

- 0
- а. пути влияния среды на организм
 - б. адаптивную способность организмов
 - в. ритм жизни сообществ
 - г. жизненные формы растений
 - д. структуру популяций
 - е. роль организмов в биоценозах

8. В чём сходство природной и искусственной экосистем?

- 15
- а) небольшое число видов
 - б) отсутствие цепей питания
 - в) замкнутый круговорот веществ
 - г) использование солнечной энергии
 - д) использование дополнительных источников энергии
 - е) наличие продуцентов, консументов, редуцентов

9. В течение длительного антропогенного воздействия почва может истощаться. Пренебрежение правилами и приёмами рационального природопользования, в том числе, по отношению к почве, может привести к разрушению её верхнего (плодородного) слоя (эрозии), что сделает почву непригодной для существования живых организмов.

Из представленного перечня выберите агротехнические приёмы, способствующие уменьшению интенсивности эрозионных процессов:

- 05
- а) выращивание многолетних трав
 - б) вспашка вдоль склона
 - в) уборка стерни (остатки стеблей злаков (зерновых культур) после уборки урожая)
 - г) выращивание бессменной культуры
 - д) вспашка поперёк склона
 - е) прополка сорняков

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Северные районы России - Архангельская, Вологодская области, Красноярский край, республика Карелия и другие богаты лесными ресурсами. Они являются основными поставщиками древесины. С экологической точки зрения рубить и вывозить лес из северных районов необходимо зимой, а не летом, так как (выберите правильные ответы):

- а) вывоз древесины по глубокому снегу не нарушает почвенный покров и травянистый ярус, меньше страдают подлесок и подрост;
- б) такой способ менее затратный;
- в) зимой отсутствует гнус, осложняющий лесозаготовительные работы;
- г) не образуются рытвины и колеи, изменяющие тепловой и гидрологический режим в условиях вечной мерзлоты, способствующие эрозии почвы;
- д) в зимнее время нет болот, усложняющих вывоз древесины.
- е) в зимний период наиболее оптимальные температуры для заготовки древесины

85

Часть 2

[8 баллов]

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

1. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

15 Нет, паразиты и патогены не только зависят от хозяина, но и влияют на него.

2. Леса нужны только для производства древесины.

15 Нет, леса нужны не только для производства древесины, но и для поддержания биологического разнообразия, защиты почвы и воды.

3. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует.

15 Да, особенно если они растут возле дорог и на обочинах, это может навредить здоровью.

4. Самые быстро движущиеся животные живут в почве.

15 Нет, это не так. Например, муравьи - самые быстрые животные в почве. Они строят туннели и выкапывают ходы.

85

165